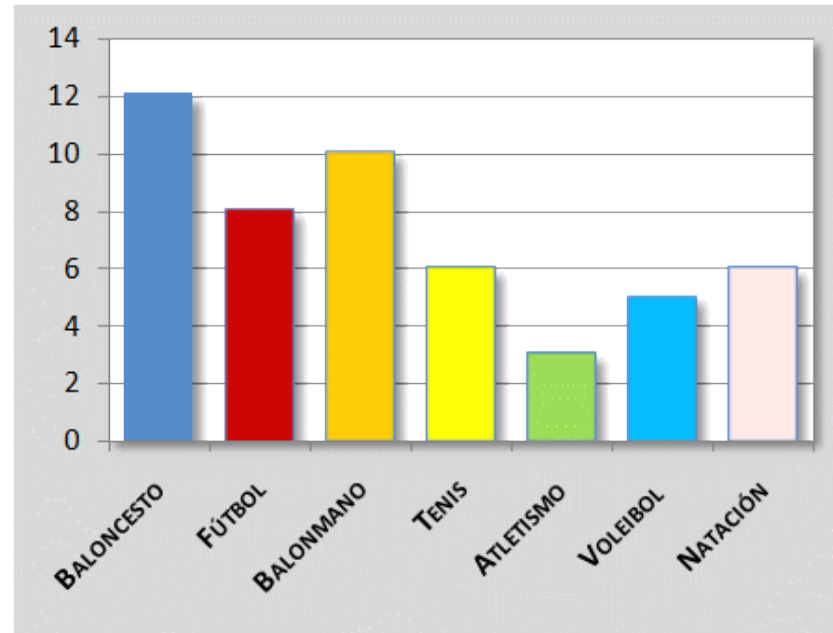


Grupo: #14

TABLAS Y GRÁFICOS ESTADÍSTICOS

Deporte preferido	Frecuencia absoluta
Baloncesto	12
Fútbol	8
Balonmano	10
Tenis	6
Atletismo	3
Voleibol	5
Natación	6
TOTAL	50





Integrantes:

- Julissa Idalia Muñoz Rodríguez
- Melanie Michelle Ricardo Reyes
- Nicole Vera Carvajal

TABLAS Y GRAFICOS ESTADISTICOS

DEFINICIÓN

Tabla estadística Es un cuadro que se usa para organizar, clasificar y resumir datos relevantes que se ha recolectado con la finalidad de informarse sobre algún tema. Gráfica estadística Es un dibujo utilizando para representar la información recolectada que tienen entre otras funciones:

- Hacer visibles los datos que representa.
- Mostrar los posibles cambios de estos datos en el tiempo y espacio
- Mostrar las relaciones que pueden existir en los datos que representa.
- Sistematizar y sintetizar los datos.

CARACTERÍSTICAS

Un buen gráfico estadístico... Capta la atención del lector; Presenta la información de forma sencilla, clara y precisa; No induce a error; Reúne los datos (por ejemplo, hacer un gráfico de líneas en lugar de muchos gráficos circulares); Facilita la comparación de datos y destaca las tendencias y las diferencias; Ilustra el mensaje, tema o trama del texto a que acompaña.

IMPORTANCIA

Los gráficos estadísticos permiten a las personas interpretar los resultados obtenidos a través de un estudio estadístico, haciéndola más entendible e interesante. De la misma manera permite reforzar las conclusiones en un estudio, proporcionando una idea de los resultados obtenidos.

TIPOS

* Diagrama de barras: Muestran valores por medio de ejes cartesianos.
*Histogramas: Son formas especiales de diagramas de barras para distribuciones cuantitativas continuas.
*Polígono de frecuencia: Son formados por líneas poligonales abiertas en un sistema de ejes cartesianos.
*Gráfica de áreas: Dividen un círculo en porciones según el valor.
*Pictogramas: Son diagramas de barras en los q estos se sustituyen con dibujos alusivos a la variable.

EJEMPLO:

8. Encuestados cincuenta matrimonios respecto a su número de hijos, se obtuvieron los siguientes datos:

2; 4; 2; 3; 1; 2; 4; 2; 3; 0; 2; 2; 2; 3; 2; 6; 2; 3; 2; 2; 3; 2; 3; 3; 4; 1;
3; 3; 4; 5; 2; 0; 3; 2; 1; 2; 3; 2; 2; 3; 1; 4; 2; 3; 2; 4; 3; 3; 2

Constrúyase una tabla estadística que represente dichos datos:

SOLUCIÓN:

Efectuando el recuento de los datos se obtiene:

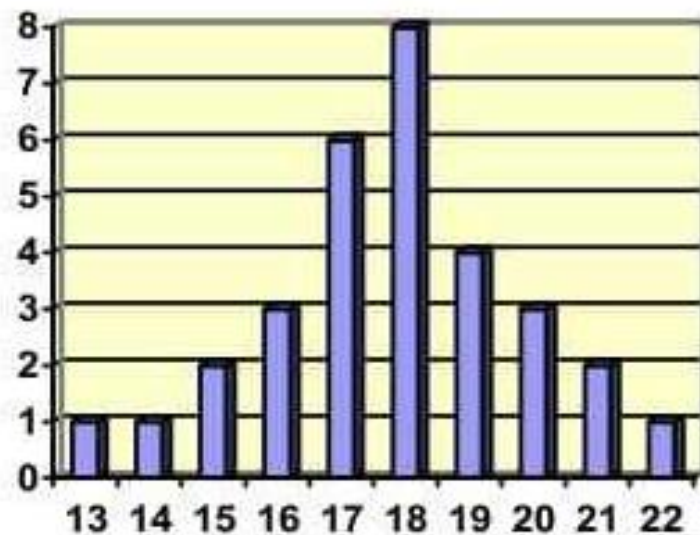
x_i	n_i
0	2
1	4
2	21
3	15
4	6
5	1
6	1
	50

4. Las temperaturas medias registradas durante el mes de mayo en Madrid, en grados centígrados, están dadas por la siguiente tabla:

Temperatura	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
N.º de días	1	1	2	3	6	8	4	3	2	1

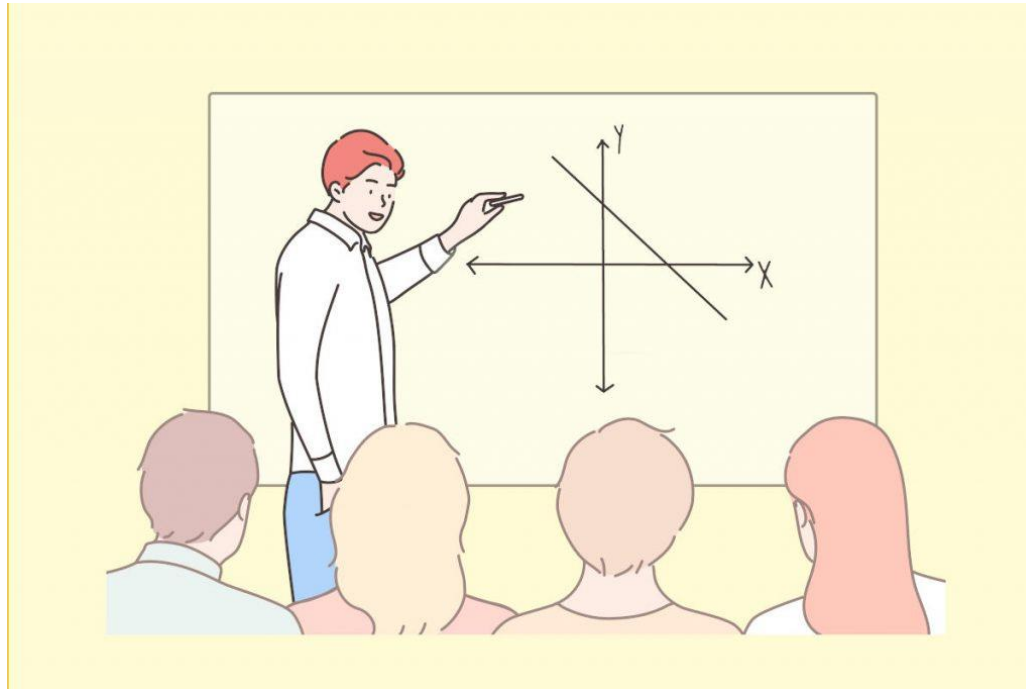
Constrúyase la representación gráfica correspondiente.

SOLUCIÓN:



Preguntas:

- ▶ ¿Para que interpretar tablas y graficas estadísticas?
- ▶ Como se construyes los gráficos estadísticos?



Fuentes Bibliográficas:

- [https://cnbguatemala.org/wiki/Serie de Cuadernillos Pedag%C3%B3gicos - Matem%C3%A1ticas/Interpretaci%C3%B3n de tablas y gr%C3%A1ficas - Primer grado/Tablas y gr%C3%A1ficas estad%C3%ADstica](https://cnbguatemala.org/wiki/Serie_de_Cuadernillos_Pedag%C3%B3gicos_-_Matem%C3%A1ticas/Interpretaci%C3%B3n_de_tablas_y_gr%C3%A1ficas_-_Primer_grado/Tablas_y_gr%C3%A1ficas_estad%C3%ADstica)
- <https://www.hiru.eus/es/matematicas/representacion-grafica-de-datos-estadisticos>
- <https://esuninforme.blogspot.com/2012/06/graficos-estadisticos.html#:~:text=Caracter%C3%ADsticas%20de%20un%20gr%C3%A1fico%20estad%C3%ADstico&text=No%20induce%20a%20error%3B,del%20texto%20a%20que%20acompa%C3%B1a>